

LoRa対応
モジュール内蔵

Spread Router-MW

“あらゆるモノ”からデータ取得 マルチインターフェースセンサー搭載ユニット

出力

入力

現場に合った通信方式“センサーデータ”送出

ありとあらゆる“センサーデータ”取得

見通し距離: 10km

920MHz無線

- LoRa方式
- FSK方式

RS232C
または
RS485

パルス
または
デジタルセンサー

入力: 4ch
リレー出力: 1ch

アナログセンサー

入力: 2ch

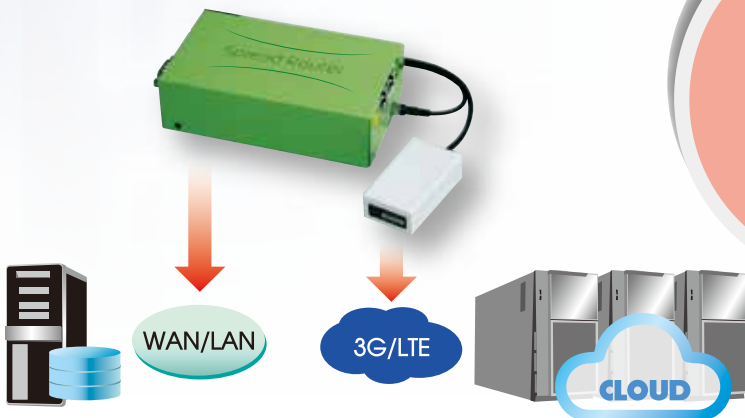
交流電流
CTセンサー

計測系統: 4ch

RS232C
または
RS485

入力: 1ch

ゲートウェイ接続



製品専用HP

<https://www.nstg-sr.com/>

■ タイムスタンプ機能

RTC(リアル・タイム・クロック)内蔵により
通信不通時の課題を解決

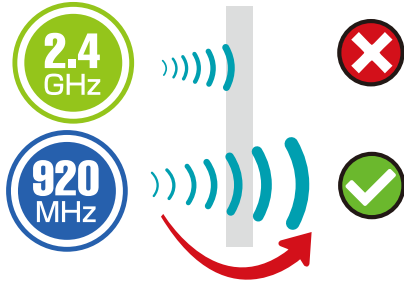
■ 設置環境に応じた電源供給

電源方法として、
ACアダプタ、DC5V供給、USBタイプバッテリー

- 産業用、計測用機器で採用されているModbus通信モードに対応
- センサーデータを集めるパッケージソフト「IoTセンサーパック」

その1 通信電波が回り込みやすい

920MHz帯は、2.4GHz帯よりも回析性が強く、直接には見通せない場所にも通信電波が回り込みやすいので、工場や病院など障害物の多い場所や、屋外での利用に向いています。



その2 干渉が起きにくい

他のワイヤレスシステムや機械等による雑音の電波干渉が少なく、信頼性の高いシステムを実現可能。特にWi-Fiの2.4GHz帯と比べると大きな差があります。



その3 免許不要

免許不要で使え、独自の工夫により長距離伝送、通信品質の向上を実現し、様々な用途のセンサネットワークに安心してご利用いただけます。

その4 優れたネットワーク設計

スター型やメッシュ型で実現できない自由度が高く、再検索の遅い通信環境設定を、「自動ルーティング接続」で可能にすることができます。また、お客様ご要望の設計/開発も受注いたしますのでご相談ください。

本体仕様

項目		仕様	備考	
寸法		70(W)×105(D)×35(H)mm	アンテナ等の突起物含まず	
重量		120g	付属品含まず	
電源電圧	入力	DC5V	端子入力またはUSBminiBコネクタ入力	
	出力	DC5V		
動作温度範囲		-10~60℃		
920MHz無線	周波数帯	920MHz	無線モジュール仕様	
	受信感度	-137dBm		
	変調方式	LoRa / FSK		
	CH数	38ch		
	転送速度	LoRa方式		最大:37500bps
		FSK方式		最大:300kbps
転送距離	LoRa方式	見通し:10km		
	FSK方式	見通し:1km		
シリアル	RS232C	同時使用不可	1ch	
	RS485			1ch
デジタル	入力	4ch	無電圧接点入力(0~5V) ※パルス入力と併用	
	出力	1ch	外部リレー出力(入力最大26V以下)	
パルス	入力	4ch	※デジタル入力端子と併用	
アナログ	入力	2ch	4-20mAまたは0-5V	
交流電流計測	入力	4ch	最大100A以下の交流CTランプ対応	
RTC		1ch	ボタン電池CR2032による独立電源駆動	
LED		1個	電源LED	

※上記仕様は2017年3月現在のものです。仕様は変更になる場合もございます。

Spread Router シリーズ専用ホームページ <http://nstg-sr.com/>

お問い合わせ先〈開発/販売元〉



エヌエスティ・グローバルIST株式会社

[本社] 〒171-0014 東京都豊島区池袋2-43-1 池袋青柳ビル4F

[京都出張所] 〒615-0902 京都府京都市右京区梅津神田町10

TEL: 075-873-0017 FAX: 075-873-0027

TEL: 03-5949-4711

<http://www.nstg.co.jp/>